

KOMBINIERTE ERFAHRUNGEN ELSTER-INSTROMET

Er läuft wie geschmiert...

Das exakte Arbeiten von Turbinenrad- und Drehkolben-gaszählern ist vor allem vom Zustand der Kugellager abhängig. Die Leichtgängigkeit der Kugellager wird durch die Art des Schmiermittels, das Schmierintervall und die Umgebungsbedingungen, z. B. Temperaturbereich und Verschmutzungen, bestimmt. Langjährige Praxiserfahrungen mit den Messgeräten unter verschiedensten Bedingungen beweisen, dass der Einsatz der Ölsorten von Elster-Instromet langfristig optimale Messergebnisse garantiert.

Die nichtdauer geschmierten Kugellager haben nur auf einer Seite eine Deckscheibe; dadurch wird das Eindringen von Schmutz verhindert. Frisches Öl wird von der anderen Seite des Kugellagers zugeführt. Für anspruchsvollere Anwendungen wie z. B. die Messung von Äthylen, Biogas oder auch von Medien mit hohen Temperaturen stehen spezielle Lösungen zur Verfügung.

Dauergeschmierte Kugellager

Bei der Messung von sauberem und trockenem Gas bei Drücken kleiner als 8 bar empfehlen wir dauergeschmierte Kugellager. Bei Drücken größer als 8 bar empfehlen wir den Einsatz der Ölpumpe. Dadurch wird eine hohe Messgenauigkeit langfristig garantiert.

Ist eine minimale Wartung wichtig und der Zähler wird überwiegend im unteren Belastungsbereich genutzt, dann können auch bei höheren Drücken dauergeschmierte Kugellager in Erwägung gezogen werden. Dauergeschmierte Kugellager werden von unseren Lieferanten entsprechend den Spezifikationen mit Öl gefüllt. Deckscheiben auf beiden Seiten des Kugellagers verhindern, dass Schmutz eindringt.

Verschiedene Handpumpen

Seit Beginn dieses Jahres werden zwei unterschiedliche Ölpumpen geliefert:

- > Die kleine Pumpe für 0,1 cm³ pro Hub für SM-RI in DN 50–80
- > Die große Pumpe für 0,5 cm³ pro Hub für TRZ in DN 80–150 und SMRI in DN 200–800

Ölintervall und Ölsorte

Elster-Instromet empfiehlt, bei sauberem und trockenem Gas den Zähler mit dem vorgeschriebenen Öl alle drei bis vier Monate zu schmieren. Ist das Gas nicht ganz trocken oder sauber, dann empfiehlt es sich, noch häufiger zu ölen. Um für

Sie die Nachbestellung künftig zu erleichtern, planen wir, dass die SM-RI- und TRZ-Geräte mit derselben Ölart geschmiert werden können. Im nächsten Journal berichten wir darüber.

Automatisches Schmiersystem

Die automatische Schmierung ist besonders sinnvoll bei Anwendungen mit hohen Anforderungen an die Genauigkeit oder in Fällen, bei denen die Datenübertragung vollautomatisch erfolgt und deswegen keine Begehung der Anlage erforderlich ist.

Für diese Fälle bietet Elster-Instromet ein automatisches Ölschmiersystem an, das über eine externe Logik angesteuert wird. Die Flowcomputer Z0/Z1 und F1 können ab Ende 2006 auch diese Funktion unterstützen.



Verschmutzung von Kugellagern

Mit den von Elster-Instromet eingesetzten Schmiermitteln für gängige Gase wurden langjährige positive Erfahrungen gemacht. Bei der Verwendung anderer Mittel besteht die Gefahr, dass das Schmiermittel mit dem Gas reagiert. Veränderungen der Schmiereigenschaften und Lagerschäden können die Folge sein. Die beiden Bilder (links) aus der Praxis machen dies recht deutlich.

Wenn Sie für Ihre Anlage eine Beratung brauchen, dann wenden Sie sich gerne an Ihren Ansprechpartner von Elster-Instromet. Denn mit dem richtigen Öl läuft alles wie geschmiert!